

أهم المجموعات الوظيفية في المركبات العضوية

مثال	بنية المجموعة الميزة للعائلة	الصيغة العامة	العائلة
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$		$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	الأكانات
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$		C_nH_{2n}	الأسانات
$\text{H}_3\text{C}-\text{C}\equiv\text{CH}$		$\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$	الأسينات
		$\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$ "حالة الجذور الألكيلية المرتبطة بالنواة العطرية مشبعة"	المركبات العطرية
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$		$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}-\text{OH}$	الكحولات
$\text{H}_3\text{C}-\text{O}-\text{CH}_3$		$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$	الإثيرات
$\text{H}_3\text{C}-\text{C}(=\text{O})-\text{H}$		$\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$	الألدهيدات
$\text{H}_3\text{C}-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$		$\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$	السيئونات
$\text{H}_3\text{C}-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$		$\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$	الأحماض الكربوكسيلية
$\text{H}_3\text{C}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_3$		$\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$	الأسترات
$\text{H}_3\text{C}-\text{C}(=\text{O})-\text{Cl}$		$\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{OX}$ $\text{X}:(\text{Cl}, \text{Br} \dots)$	هالوجينات الأسيل
$\text{H}_3\text{C}-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}-\text{CH}_3$		$\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{ON}$	الأميدات
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{NH}_2$		$\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{N}$	الأمينات
$\text{H}_3\text{C}-\text{C}\equiv\text{N}$		$\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{N}$	النتريلات
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{NO}_2$		$\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{O}_2\text{N}$	مركبات مجموعة النيترو
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{Br}$		$\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{X}$ $\text{X}:(\text{Cl}, \text{Br} \dots)$	المشتقات الهالوجينية



Beroual.Hani.GP



beroual_hani

الأستاذ: بروال هاني

هندسة الطرائق ثانوي الأستاذ بروال هاني

